

اجب عن جميع الأسئلة الآتية :

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

١ إذا كان المدى لمجموعة القيم ١٨ ، ١٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٩ فإن  $\bar{x}$  = .....

[ ٨ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٢٤ ]

٢ إذا كانت  $(س، ص) = (٥، ١٠)$  فإن  $(س، ص)$  لا يمكن أن يساوي .....

[ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ]

٣ إذا كان  $٢ ب$  وسطاً متناسلاً بين  $١$  ،  $٥ ج$  فإن  $\frac{ب}{ج} = \frac{٢}{٥}$  .....

[  $\frac{٥}{٢}$  ،  $\frac{٢}{٥}$  ،  $\frac{٣}{٥}$  ،  $\frac{١٠}{٥}$  ]

٤ إذا كانت  $(س - ٤) = ١$  فإن  $س \geq$  .....

[ { ٤ } ، { ٤ } - ح ، { ٢ ، ٢ - } ، { ٢ ، ٢ - } ]

٥ إذا كانت  $١ = \frac{٢ + ل}{٢٣ + ل}$  فإن  $ل \geq$  .....

[  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$  ]

٦ إذا كانت  $\{ ٣ \} \times \{ س، ص \} = \{ (١، ٣) ، (٤، ٣) \}$  فإن  $س - ص =$  .....

[  $٣$  ،  $٣ -$  ،  $٣ \pm$  ،  $٤$  ]

٧ إذا كان  $٢، ب، ٣، ٤$  كميات متناسبة فإن  $\frac{ب}{٢} =$  .....

[  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٣}{٢}$  ،  $\frac{٦}{٥}$  ،  $\frac{٥}{٦}$  ]

٨ إذا كانت الدالة  $د : د(س) = (٢ + ١)س + ٥$  فإن  $٢ + ٥ + س =$  .....

[  $١ -$  ،  $٢ -$  ،  $٢$  ،  $١$  ]

٩ إذا كانت النقطة  $(٣ - س، س - ٤)$  ،  $س \geq$  ص تقع في الربع الثاني فإن  $س =$  .....

[  $٢$  ،  $٣$  ،  $٤$  ،  $٥$  ]

المجموعة الثانية : اكتب خطوات الحل

١٠ أوجد : العدد الذي إذا طرح ثلاثة أمثاله من حدي النسبة  $\frac{١٩}{٦٩}$  فإنها تصبح  $\frac{٢}{٣}$

١١ إذا كان  $\frac{٢}{٥} = \frac{ب}{٤} = \frac{١}{٣}$

أوجد : القيمة العددية للمقدار  $\frac{٢ - ب - ج}{٢ - ب + ج}$

١٢ احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية :

٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢

١٣ إذا كانت  $ص$  تتغير عكسياً مع  $س$  وكانت  $ص = ٤$  عندما  $س = ٣$

( أ ) أوجد العلاقة بين :  $ص، س$

( ب ) أوجد قيمة :  $س$  عندما  $ص = ٦$

١٤ الشكل المقابل : يمثل دالة تربيعية ،

$د : د(س) = س^٢ - ٨س + ١٠$  ،

فإذا كان مساحة  $\Delta ب و = ٨$  ،  $٣$  وحدة مربعة

( أ ) أوجد : نقطة رأس المنحنى

( ب ) أوجد : قاعدة الدالة التي تمثل  $\vec{ب و}$

١٥ إذا كانت  $٢، ب، ٣، ٤$  كميات متناسبة

اثبت أن :  $\frac{٢ - ٢٣}{٤ - ب - ٣} = \frac{٢٥ - ٣}{٥ + ب - ٣}$

١٦ إذا كانت  $س = \{ ١، ٢، ٣ \}$  ،  $ص = \{ ٣، ٤، ٧ \}$  ،

وكانت  $ع$  علاقة معرفة من  $س$  إلى  $ص$  حيث  $١ ع ب$  تعني أن  $(٢ + ب)$  عدد أولي

لكل  $٢ \geq س$  ،  $٣ \geq ب$  ،  $٥ \geq ص$

اكتب بيان  $ع$  ومثلها بمخطط سهمي ، وبين هل  $ع$  دالة أم لا ؟ أوجد المدى إن أمكن

